

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 novembre 2003 (06.11.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/092114 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H01P 1/08

Christophe [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31-33,
avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR03/01164

(74) Mandataires : DOMINGUEZ, Mariano etc.; THALES
Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand,
F-94117 Arcueil Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international : 11 avril 2003 (11.04.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(81) État désigné (*national*) : US.

(26) Langue de publication :

français

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Données relatives à la priorité :
02/05081 23 avril 2002 (23.04.2002) FR

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
THALES [FR/FR]; 173, boulevard Haussmann, F-75008
Paris (FR).

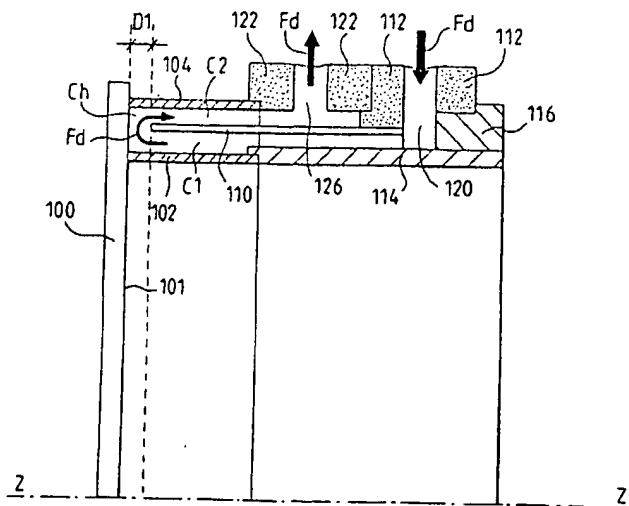
En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du P.C.T.

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : LIEVIN,

(54) Title: METHOD FOR MAKING A MICROWAVE WINDOW AND RESULTING WINDOW

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE FENETRE HYPERFREQUENCE ET FENETRE ISSUE DU PROCEDE



(57) Abstract: The invention concerns a method for making a microwave window (26, 50, 80) for separating media (32, 34) comprising a partitioning disc (36, 54, 81, 90, 100, 130, 145, 147) transparent to microwave electromagnetic waves and at least a collar (42, 44, 52, 84, 102, 104, 161, 164) having the shape of a cylindrical tube brazed through one of its edges on one of the two sides (38, 40, 82, 83, 101, 132, 136) of the disc. The invention is characterized in that it comprises at least one step which consists in depositing a thin film of active solder (86) on the edge of the collar to be brazed on one of the two sides of the disc, then in brazing the tube on the disc. The invention also concerns a media partitioning microwave window obtained by said method having at least one collar having the shape of a circular cylindrical tube with a generatrix close to a straight line. The invention is applicable to high-power microwave tubes, microwave propagation lines.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/092114 A1